

五星红旗下自一位普通的公民之手

曾联松,原籍浙江瑞安,1917年12月17日出生,父亲是一个普通知识分子。受江浙一带文化氛围和家庭的影响,曾联松从小就喜欢书画艺术。进入瑞安中学读书时,就已经能够独立创作绘画作品了。后来,他在江苏省立南京中学高中部学习,在南京中央大学经济系学习,没有扔下这个爱好,还经常旁听美术理论课。曾联松不仅喜欢写字画画,思想上也追求进步。他在中学和大学期间,多次参加爱国学生运动,思想渐渐趋向进步。1938年5月,21岁的曾联松在重庆加入中国共产党。后来虽然脱党,但他一直追求进步的思想。上海解放后,他进入上海市合作总社,从事财务工作。此时,他虽然没有任何职务的普通职员,但思想进步,工作积极努力,拥护共产党,对于即将诞生的新中国,充满着美好的期待。因此,他受到组织的重视,被提拔为调研科科长。

有了这样的思想基础,再加上十分关注政治大事,每天都认真阅读报纸,所以,当他在《人民日报》上看到国旗征稿启事时,心情特别激动,觉得自己一定要参与到这个具有伟大历史意义的事件中去。

时隔几十年后,曾联松在他自己所写的《我设计五星红旗》一文中对他设计五星红旗一事,还记忆犹新:“自己设计五星红旗,不是率意为之,而是十分认真的。事先经过反复思考,形成设计思路。这个思路包括整体框架构思、颜色搭配、五星布局、旗面设计四个步骤。1949年5月上海解放时,我正在地下党领导的秘密经济新闻据点‘上海现代经济通讯社’工作,任务是党中央提供国统区经济情报。由于完成了历史使命,全社都忙着办理结束事宜。7月14日,我偶于报端见到新政协筹备会刊登的公开征求国旗、国徽图案和国歌词谱的启事,细读之下,备受鼓舞。接连几夜,我辗转反侧,难以成眠,思索着如何设计……如何根据设计启事所要求的内容,既能表达多种特征,又能体现庄严简洁为主的基调呢?我一进入具体构思,便感到这不是易事。十多天里,时而浮想联翩,时而伏案绘稿,废弃的图纸有一大堆。”

曾联松开始设计国旗图案时,就确定了一颗大星和四颗小星的方案。灵感来自于他大学时读过的斯诺写的《西行漫记》,这本书又叫《红星照耀中国》,书中有不少五星的配图,特别是斯诺给毛泽东拍摄的一张照片中,毛泽东头上戴的八角帽上,那颗五角星十分引人注目。曾联松的理解是五角星代表着光明,代表着真理,代表着中国共产党,代表着中国的希望。后来,他又读了毛泽东刚刚发表的《论人民民主专政》一文,对毛泽东的建国思想,特别是对新中国四个阶级的构成,以工人阶级为领导的,以工农联盟为基础的,联合民族资产阶级、城市小资产阶级共同建国的思想,有了更深刻的理解,也最终启发和敲定了他的设计理念。

曾联松后来回忆说:“我首先着眼于政权特征,中国共产党是全国各族人民的大救星,人民解放军是革命胜利的保证,广大人民团结在党的周围,要把这个意思在国旗上表达出来。……以一颗内含镰刀斧头的大五角星象征共产党,象征人民军队;以四颗小星代表广大人民,包括工人阶级、农民阶级、城市小资产阶级和民族资产阶级。每颗小星均有一个角尖正对大星的中心,大星引导在前,小星拱卫于后,象征共产党领导下的人民大团结。”

整体框架确定了,用什么色彩最好?曾联松看过很多外国的国旗,上面五颜六色的很多,图案也很多,有的光是图案中的颜色就有好几种。他认为,国旗应该展现新中国奋发向上的精神,展现光明,展现炎黄子孙的自豪感,不能仿效国外,要有自己的特色。他最后决定,整个旗面只用红色和黄色。曾联松认为红色在政治上经常用来象征革命以及左派,它也是已经诞生的社会主义国家的国旗主色调;在中国传统文化中,红色也是被朝野普遍喜欢的颜色,中国的宫殿和庙宇的墙壁大都是红色的,在春节等节日和中式婚礼上,也都喜欢用红色来装饰。将红色设定为国旗的基础颜色,既有热烈喜庆的气氛,也有代表解放和光明的意义,更因为中国共产党建党之后所举的旗帜都是红色,象征着党领导的革命和革命的胜利。而黄色,在中国宋代以后及欧洲的古罗马时期皆被视为高贵的颜色,是皇室的专用颜色,普通人不准使用。还有就是,黄色在中国文化中是土的象征,在五行中居于中央,是中和之色,居于诸色之上,最为贵。同时,黄色也是所有颜色中最能发光的色,给人轻快、透明、辉煌、充满希望的色彩印象,也表现了中国人黄色人种的民族特征。曾联松决定旗面用红色,5个五角星用黄色。

接下来是动手设计了。正值盛夏,上海天气闷热,曾联松在单位又负点责任,他只好每天晚上挑灯夜战,反反复复,不断否定着自己的样稿。这个时候,他感到最难的是五颗星星的大小,特别是位置的摆放。最开始,他曾把五颗星放在国旗的正中间,小星环绕在大星的四周。这样,可以体现共产党的领导和全国人民的大团结,但从画面上看,并不美观,而且显得呆板。

截稿的时间越来越接近,曾联松对自己的设计还是不满意。有一天,他偶然把五颗星移到旗面的左上方,后退几步,仔细观看,顿时觉得豁然开朗——那个最对的画面出现了。五颗星金光闪闪,居高临下,光耀四方,空出的红色旗面,就像祖国的广袤大地,红红火火,欣欣向荣。整个旗面完全达到了征稿启事的要求:庄严而又华丽,简洁又不单调,雍容而具气势,明朗又不显萧疏,体现了思想性和艺术性的高度统一。

曾联松满意了。他把样稿寄出去的时候,已经是最后的截稿时间了。

这个时候,国旗设计来稿已达3012个。在曾联松的样稿收到之前,第六小组已经决定选出三十一幅呼声最高的设计图案做成册子,供委员们讨论。排在第一位的被称为“复字第一号”,有三种样式,不变的是红色旗面和左上方的一颗五角星,变化的是加一条横杠,还是两条、三条。大五角星象征中国共产党领导的人民民主政权。三条横杠加一条杠,代表黄河,加两条杠,代表黄河和长江,加三条杠,代表黄河、长江和珠江。

但是,就是这条杠,引起了委员们的激烈议论,最有代表性的就是张治中的意见。他在讨论时说:在一片鲜红的国土上,无论是画一条横杠、两条横杠,还是三条横杠,会给人一种国土被割裂的不愉快感受,最好把横杠去掉,让祖国大地一片红。在9月23日晚上,毛泽东宴请国民党起义将领时,张治中又不失时机地对毛泽东建议:“我反对这个黄河图案,红色国旗代表着国家和革命,中间这一杠,不就变成分裂国家、分裂革命吗?同时,以一条杠代表黄河也不科学,老百姓会联想到是一根棍子,像《西游记》里的孙猴子的金箍棒。”毛泽东听了若有所思,把他的话记了下来。

第六小组最后制作册子的时候,一共选了38个设计图案。“复字第一号”就是五星加横杠的,排在第一号。曾联松的设计图案被编为“复字第32号”,排在第32位。但是,凡是看过这个设计图案的人,都会被他打动,意见非常统一。所以,毛泽东25日晚上请大家座谈时,就直接翻到“复字第32号”,并表达了自己的意见,而且与会人员意见高度统一。

最后,五星红旗成了唯一入选的图案。不少代表提出出来要做一些局部修改,主要意思是说,大五角星中有镰刀斧头的图形,一来影响大五角星的光彩,减弱了其突出地位,二来图形显得有点乱,三来镰刀斧头的图案与苏联的国旗有点接近。第六小组听取了大家的意见,又经请示中央领导,最后送交大会表决通过的就是现在国旗的样子了。

当这面五星红旗在全国各地冉冉升起的时候,曾联松看到后又惊诧又激动,激动的是新中国有了自己的新国旗,惊诧的是这个图案怎么和自己设计的那么像,只是大星中的镰刀斧头去掉了。他不敢相信那就是自己设计的图案。第二年国庆节前夕,他到北京出差,全国政协派人到招待所向他核实当初设计的情况,来人没有表示什么,谈完就走了。9月27日,他在招待所意外地收到了纪念新中国成立一周年的观礼请柬,编号是“台右97号”。曾联松参加完天安门国庆观礼后就回上海了。11月1日,他接到中央人民政府办公厅的来函:“曾联松先生,你所设计的中华人民共和国国旗,业已采用。兹赠送人民政协纪念刊一册,人民币五百万元,分别交邮局和人民银行寄上,作为酬谢你对国家的贡献,并致深切的敬意。”

人民的共和国,第一面国旗就出自一位普通的公民之手!

人民网

数字经济重塑中国制造

吸尘器车间经智能化改造后实现“关灯作业”,传统钣金制造在数字化平台辅助下,生产效率提高三成;无人驾驶汽车依托物联网传感技术,完成了变道、超车、减速等系列操作……记者近期在我国东部城市采访发现,数字经济经济的异军突起,正深度重构中国制造。

江苏苏州华亚智能科技股份有限公司是我国华东地区最大的精密钣金制造商之一,从销售订单到产品生产、存储、交付等全流程,皆可通过数字化平台实时追踪。

“这归功于紫光云引擎开发的工业互联网平台 UNIPower。”华亚智能董事长王彩男告诉记者,工厂经智能化改造后,生产效率提高30%以上,产品不良率控制在1%以内。

华亚智能由“制造”向“智造”的转变,是我国数字经济提升传统制造业的生动写照。数字经济是指使用数字信息和知识作为生产要素,以现代信息网络作为活动空间,以信息和通信技术有效使用作为生产力增长和经济

结构优化重要驱动力的各类经济活动。在国家电子政务专家委员会主任王钦敏看来,产业数字化是数字经济的重要组成部分。“当数字资源与土地、资本、劳动力等传统意义上的资源融合后,新的先进生产力便诞生了。”

依托数字经济,我国大批传统制造业工厂正悄然蜕变。在江苏美的清洁电器股份有限公司“吸尘器智能生产车间”中,产品由机械手取出,经流水线传送到操作区,成品入库进入总装,实现了人机分离与“关灯作业”。公司相关负责人说,企业95%以上设备实现了数字化,部分生产车间更是建立了智能制造模式。

7月,苏州市相城漕湖开发区的未来科技城项目正迎暑推进。该项目由国内机器人产业龙头企业新松机器人打造,建设期两年,涵盖工业机器人、服务机器人、特种机器人等产品研发与制造,投产后预计可实现年产值15亿元。

新松机器人股份有限公司总裁、新

松机器人投资有限公司董事长曲道奎说,未来科技城建成后,将带动我国长三角地区机器人和智能制造全产业链集聚,推动周边企业产业升级,实现技术创新与集约化发展。

与仍需时日的新松未来科技城相比,无人驾驶产业更触手可及。在苏州市相城区举行的长三角(苏州)数字经济峰会上,自动驾驶企业初速度科技创始人曹旭东展示了他们最新的无人驾驶技术。车流中,无人驾驶汽车流畅地演示着加速、减速、变道等指令,甚至连超车等高精度操作也完成得很出色。

“以大数据、人工智能为代表的数字经济发展,不仅刷新产业版图,还将颠覆民众生活方式,为经济高质量发展注入强劲动力。”苏州市相城区委书记顾海东说。

在新一轮科技革命和产业变革蓄势待发时期,我国数字经济规模持续扩大。根据中国信息通信产业研究院发布的《中国数字经济发展与就业白皮书(2019年)》显示,2018年中国数字经济

规模达到31.3万亿元,占GDP比重为34.8%。

尽管数字经济势如破竹,但我国三次产业融合数字经济发展仍然呈现不均衡格局,并出现三二一产业逆向渗透趋势。有专家认为,当前第三产业发展较超前,第一、二产业数字经济则相对滞后,并出现“实冷虚热”苗头。

对此,中国信息通信研究院政策与经济研究所数字经济研究部主任孙克建议,优化产业生态,打通产业链、数据链和金融链,推动实体经济网络化、数字化和智能化转型,促进创新要素和市场应用良性互动,构建一二三产业、大中小企业融通创新发展数字经济的新生态。

清华大学经济管理学院副院长、互联网发展与治理研究中心主任陈煜表示,可推进产学研跨界合作,构建以企业为主体、以市场为导向、产学研融合共生的技术创新体系。

经济参考报

上交所:努力为科创板引入更多源头活水

上海市人民政府办公厅近日印发《关于着力发挥资本市场作用,促进本市科创企业高质量发展的实施意见》(简称“浦江之光行动”),围绕中央交给上海的三项新的重大任务,从持续加大对科创板建设、高新技术企业培育及改制挂牌上市、政府引导基金杠杆作用等的支持力度,提出18项具体举措。

上海证券交易所副总经理阙波在7月31日举行的新闻通气会上表示,上交所近期加强了对科创板企业培育力度,努力为科创板引入更多源头活水。一是聚焦重点,注重质量。对上海市重点科创企业,鼓励积极申报科创板,及早发现,及早服务。对于企业申报过程中存在的问题,及时提供个性化诊断服务。二是深耕渠道,深度合作。三是持续推进,储备资源。上交所联合上海市金融局等单位,经过前期排摸,聚焦软件和集成电路、云计算、互联网等行业,做好上海科创板企业资源储备。

阙波介绍,截至7月30日,上海已申报21家科创板企业,已完成科创板上市的企业5家,正在发行中的有2家,提交注册的企业1家。

据介绍,“浦江之光行动”主打科技创新驱动,大力加强科创企业孵化力度。主要措施包括:通过建立绩效评价激励机制,鼓励各类主体建设科创载体,构建多核多层次科创企业培育体系;发挥产业地图引领作用,聚焦集成电路、人工智能、生物医药等重点领域,打造“2+4”世界级产业集群;产学研共研建发平台,攻克关键共性技术,加速创新成果转化;加强研发奖励、财政扶持、梯度落户等政策。

“浦江之光行动”提出了一系列量化的具体政策措施。例如:逐步将中小微企业政策性融资担保基金的规模扩大至100亿元,为科技“科创新券”补贴比例不低于50%，“四新券”补贴比例不低于30%;金融机构为优质科创中小民营企业提供信用贷款和担保贷款不低于100亿元,为科技创新中小微企业再贷款额度不低于100亿元、再贴现额度不低于150亿元等。

新华网



河北乐亭:鲜桃产业“映红”乡村经济

近年来,河北省乐亭县充分利用当地土壤、气候优势,因地制宜发展鲜桃种植产业,通过推进鲜桃种植扩规模、延周期、提品质、创品牌、增效益,使该项产业对乡村经济的贡献率不断提升,成为增加农民收入、促进乡村振兴的特色产业之一。据介绍,目前该县优质鲜桃种植面积达到9万亩,年产量27万吨。

杨世尧 摄

网络经济对新动能指数增长 贡献率超八成

国家统计局7月31日发布数据显示,2018年我国经济发展新动能指数为270.3,比上年增长28.7%,新动能保持较快成长。五个分类指数均实现了不同程度的提高,其中,网络经济指数对新动能指数增长的贡献率达80.8%,贡献最大。

“以新产业、新业态、新模式为主要内容的新动能正在快速集聚,经济活力得到有效释放,新动能持续发展

壮大,成为支撑我国经济迈向高质量发展的重要力量。”国家统计局统计科学研究所所长阎海琪说。

2018年,网络经济指数为605.4,比上年增长67.2%。创新驱动指数为174.4,比上年增长21.8%。转型升级指数为143.9,比上年增长8.8%。经济活力指数为292.0,比上年增长2.7%。知识能力指数为135.9,比上年增长

5.8%。

其中,网络经济指数对新动能指数增长的贡献率达80.8%,贡献最大。阎海琪表示,随着“互联网+”行动的深入推进,网络提速降费力度不断加大,高速宽带城乡覆盖范围不断延伸,以网络经济为代表的数字经济建设持续发力,成为发展壮大新动能的重要力量。

经济参考报

上海垃圾分类催生绿色产业链

垃圾分类在上海市如火如荼地开展,居民从源头将垃圾分类,对后端处置和再利用产生积极影响,在提高垃圾分类处置效率,创新技术,提升附加值等方面显现了良好效果。记者了解到,垃圾分类催生出一条绿色产业链,如湿垃圾厌氧生产沼气进行发电、生物利用等,绿色产业让垃圾处置走上快车道。

绿色能源“反哺”千家万户 湿垃圾的破袋效果实实在在,用于沼气发电的效率也大大提升。

许多上海市民或许并不知道,近30个月用过的电中,有2500万度电其实是自己“生产”的。随着上海湿垃圾末端处置能力的进一步提升,更多湿垃圾悄然无声地转变为绿色能源,“反哺”千家万户。

位于浦东新区的上海黎明有机质固废处理厂是目前全市最大的单体湿垃圾处理企业,主要通过让湿垃圾在厌氧环境下产生沼气,再利用沼气发电。每天一大早,运送湿垃圾的车辆就开始排起了长队,到了上午10点左右,湿垃圾基本上都已经进入卸料库里面。

项目刚开始时,垃圾车运来的所谓“湿垃圾”让企业负责人记忆犹新:纸巾、封箱带、一次性餐具,甚至还有棉签、煤气罐和居民家中的装修垃圾。因此,企业不得不在杂质的分拣上耗费大量人力物力。即使这样,仍有大量杂质混入湿垃圾,一起进入厌氧处理罐,日积月累,严重影响到沼气发电的效率。

“垃圾分类之后,特别是湿垃圾的破袋,在我们这里的效果是实实在在的。”上述负责人指着“垃圾质量提升对比图”说:“今年以来,湿垃圾中的塑料袋、一次性餐具、饮料瓶罐数量大幅减少,垃圾的机器分选通过率大幅提升,处理能力翻倍,湿垃圾经处理后用于沼气发电的效率也大大提升。目前,上海黎明有机质固废处理厂一期日均处置能力为300吨,正在建设的二期工程,每天处置能力可达700吨,建成后黎明园区湿垃圾处理能力将达1000吨每日。”

截至5月,有机质固废处理厂已累计用湿垃圾产沼1260万立方米,累计发电约2500万度,全部供应电网。未来,这一数字还将不断增长,越来越多的发电厂将开始接纳湿垃圾,湿垃圾的发电产业前景会更加光明。

黑科技让餐厨垃圾吐出酵素堆肥 科技手段对餐厨垃圾分解转化,形成收集、处置、再利用的闭环机制

在徐汇区钦州北路与桂果路拐角处,有个占地两亩的美丽“小花园”,花园池子回廊里养着金鱼,栽种着漂亮的绿植。一座江南民居特有的挑檐砖木结构的350平方米建筑和4台湿垃圾处理设备,提示了这个“小花园”的真正功能——虹梅街道市民环保体验中心。

据介绍,这是上海首个展示垃圾分类处置全过程,供市民体验环保科技成果的科普场馆。走进体验中心,可以看

到这里主要分为湿垃圾装卸点、处理加工、油水分类装置和科普展示厅4大区域,展示了从餐厨垃圾分类、集中处理到资源化利用的全过程和完整的闭环系统。只见工作人员按下启动键,湿垃圾处理设备将重约100公斤的一箱餐厨垃圾慢慢地“吞噬”下去,过了10多分钟,刚被设备吃下去的湿垃圾就分解成了水、油和废渣,垃圾减量70%—85%,分解出的净水甚至可以养鱼。工作人员介绍说:“因为加入了一种复合微生物制剂,分解出来的产物不仅没有一丝异味,而且可以再利用做酵素肥料、生物柴油等,园子里的绿植用了这种肥料都长得绿油油的。”

虹梅街道为垃圾分类的传统处置方式“赋能”,用科技手段对餐厨垃圾分解转化,形成收集、处置、再利用的闭环机制,日均处理餐厨垃圾约25吨,实现餐厨垃圾不出社区的目标。

“虫吃垃圾”带动生物产业 餐厨垃圾喂虫子既能降低垃圾处置成本,又有环保价值

据悉,正在崇明区建设的国内首家自动化苍蝇幼虫处理湿垃圾厂于7月底竣工,垃圾处理的生物产业正应运而生。

一次偶然的机会,上海元始环境科技发展有限公司负责人得知虫粉可以替代鱼粉成为水产饲料,营养价值更高。于是,用餐厨垃圾喂养虫子的处置

方式被付诸实践,这样既能降低垃圾处置成本,又有环保价值。

经过研究,公司的技术团队选择了五谷虫,这种虫体积较大,且外皮较薄,动物吃了这种虫饲料后能充分消化。他们将崇明区一个已关停的奶牛场改造成国内首家自动化五谷虫处理湿垃圾厂,厂区总面积50亩,现有厂房总设计容量为100吨每天,一期工程处理容量为25吨每日。目前处于试生产阶段,已具备每天处理10吨垃圾的能力。

在生产流水线上,只见一个个装有苍蝇幼虫的盒子在传送带上运行。每隔一段时间,投喂口将经过预处理的湿垃圾等有机废弃物投入盒子,成为幼虫的“美食”。工厂一端的蝇房内,每10平方米产出1公斤卵块,可长成100公斤幼虫。它们能在5天生长周期内吃掉500公斤有机废弃物。随后,湿垃圾处理厂利用苍蝇幼虫惧光怕热的特性,生产线上的光热装置将幼虫与粪囊自动分离。前者被烫死后,通过低温颗粒冷冻技术成为又干又硬的“冻虫”,用作虫蛋白饲料;后者运往堆肥车间发酵,变成有机肥。虫粪中的无机物由于被幼虫吸收了“油水”,变得很干燥,经简单的筛选即可分离,收集后做低成本回收处理。

目前,五谷虫工厂处理1吨垃圾的利润远高于其他现行工艺。与利用蚯蚓、蟑螂分解垃圾的生物技术相比,苍蝇幼虫的分解能力更强,生长周期更短,可以大规模生产。

中国环境报